Une publication réalisée en partenariat avec La Lettre de l'Internet et PalmBox

Palm Pulp

Publication mensuelle - Numéro 10 - juin 2001 - Le magazine de la plate-forme PalmOS

Palm Pulp interactif !
• des liens hypertextes pour se déplacer dans le numéro
• des URL pour aller directement sur le Web







Infos

Wapaka, DragonBall et Memory Stick, 10000 applications pour PalmOS, parts de marché en Europe, Palm anti-graffiti...

Matériel

Visor Edge, HandEra 330

Dossier

Palm et Internet (2ème partie)

Environnement

Palm et Linux



sommaire

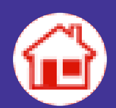
edito

Le monde PalmOS subit de plein fouet le ralentissement de son marché. Palm Inc et Handspring ont annoncé avec peu de jours d'écart une révision à la baisse de leur chiffre d'affaires pour le dernier trimestre fiscal 2001. Révision à la baisse de 50% ! Le chiffre est impressionnant. Les pertes de Palm Inc devraient être doublées par rapport aux estimations initiales. La concurrence se fait de plus en plus rude et les parts de marché fondent comme neige au soleil. Certes, il est dans la logique économique de voir ses parts se réduire lorsque l'on part d'un quasi monopole comme ce fut le cas pour Palm Inc depuis presque cinq ans. Néanmoins, la situation est préoccupante car les PocketPC deviennent de plus en plus séduisants à l'image du dernier iPaq de Compaq. Palm Inc serait-il le Apple des années 2000 ? On se souvient que la marque à la pomme avait failli disparaître face au rouleau compresseur marketing de Microsoft. Développer le hardware et le software n'est pas sans danger. Palm Inc s'en est déjà aperçu, et son programme de cession de la licence PalmOS va certainement dans le bon sens. Palm Inc se concentre sur l'amélioration de son système d'exploitation, tout en collaborant avec les fabricants de compatibles pour l'intégration de leurs innovations matérielles (écran en milliers de couleurs et USB pour n'en citer que quelques-unes). L'arrivée pour le début de l'année prochaine de la nouvelle génération de processeurs DragonBall à architecture ARM et de PalmOS 5 pourrait redonner à Palm Inc un leadership sérieusement écorné ces temps-ci. Cependant, PalmOS 5 ou non, ARM ou non, le Palm remplit toujours ce pourquoi on l'a choisi : gérer facilement et rapidement ses données, et il le fait bien et c'est bien ce qui nous importe.

Palm Pulp

Contact
La Lettre de l'Internet et PalmBox
19, rue Béranger 75003 Paris
www.lalettre.com
Tel 01 40 27 88 10 / **Fax** 01 40 27 88 87
Directeur de la Publication Jérémie Dastain
Rédacteur en chef Lilian Coirier
Rédacteurs Ludovic Le Gal, Fédérico Gonzalez, Thierry Prieur.
Contacter la rédaction palmpulp@palmbox.com
Publicité palmpulp@palmbox.com

Dépôt légal à parution.



Digital Airways annonce disponibilité de Wapaka, un micro-navigateur WAP en Java



Digital Airways annonce la disponibilité immédiate de Wapaka, un navigateur WAP entièrement écrit en Java, pour la plate-forme PalmOS, annoncé en février dernier. Wapaka donne accès aux nombreuses applications WAP déjà disponibles, tout en offrant la puissance et la facilité d'usage d'un PDA : large écran, reconnaissance d'écriture avec stylet, intégration avec d'autres applications, etc. Entièrement écrit en Java, basé sur les spécifications CLDC (Connected Limited Device Configuration) de Sun Microsystems, Wapaka est portable sur de nombreuses plate-formes : les assistants utilisant PalmOS ou d'autres systèmes d'exploitation, sur tout type de terminal mobile ou embarqué. Pour une performance optimale, Wapaka utilise la machine virtuelle Jbed d'esmertec. Wapaka a été spécifiquement conçu pour les intégrateurs et les développeurs comme produit OEM. Wapaka offre un environnement multi-sessions et multi-fenêtres, permettant à l'utilisateur d'ouvrir plusieurs services WAP simultanément. Par exemple, un commercial peut remplir un bon de commande chez un client tout en accédant à la base de données produits. Conçu comme un environnement ouvert, Wapaka fonctionne avec différents protocoles de communication : GSM, GPRS/UMTS, connexions Bluetooth et port infrarouge. Il peut également intégrer les formats CHTML et XHTML. Une version de démonstration peut être téléchargée directement depuis www.wapaka.com.

www.digitalairways.com

www.esmertec.com



Le DragonBall supportera les Memory Stick

Motorola, le fabricant de la famille DragonBall dont les différents représentants équipent tous les modèles sous PalmOS, a annoncé que les prochaines versions supporteront en standard les Memory Stick de Sony. Ce support natif induira des économies de fabrication et donc des modèles meilleur marché. Cette annonce soulève également la question de nouveaux modèles Sony équipés de la future génération de DragonBall, la version ARM bien plus puissante. Ce support en standard par Motorola pourrait peut-être également imposer la Memory Stick comme une interface incontournable pour les futurs modèles PalmOS, quel que soit le constructeur.

www.pmn.co.uk/public/ce/news/may2001/20.html

10.000 applications pour PalmOS !



Au moins une bonne nouvelle en provenance de Palm Inc, ce qui n'était pas l'habitude depuis quelques semaines. La plate-forme PalmOS compte officiellement 10000 applications, et ce nombre croît à raison de 500 nouvelles applications par mois d'après Palm Inc. PalmOS pourrait donc tabler sur une logithèque de plus de 13000 applications d'ici la fin de l'année.
www.prnewswire.com

Parts de marché en Europe

Allnetdevices publie sur son site les chiffres des ventes en Europe au premier trimestre 2001 des PDA et mobiles permettant un accès au Net. Si l'on ne retient que les assistants numériques, et en se basant sur l'hypothèse que les produits IBM sont tous des PocketPC, on obtient un total de 640231 unités. Palm Inc s'octroie 54,24% des ventes, Compaq 15,68% et Handspring 9,41%. Du côté des systèmes d'exploitation, PalmOS représente 63,65% du marché. Pour 3 assistants numériques vendus, 2 sont sous PalmOS et 1 sous PocketPC. Au premier trimestre 2000, PalmOS représentait plus de 80% des ventes et subit donc une érosion de sa position dominante, en partie due au succès du nouvel iPaq signé Compaq. Les nouveaux modèles m500 et m505 chez Palm Inc, Visor Edge et Prism chez Handspring, HandEra 300 chez HandEra pourraient venir infléchir cette érosion.
www.allnetdevices.com

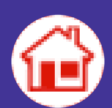
Baisse de prix du VisorPhone



Handspring baisse le prix de son VisorPhone de 50$ qui s'affiche à présent à 249$. Rappelons qu'il s'agît d'un module Springboard, donc exclusivement destiné à un Visor, et qui transforme ce dernier en un portable GSM utilisable dans nos contrées ! Il tire bien entendu parti des applications natives du Visor, notamment du carnet d'adresses à partir duquel la numérotation automatique est possible. Certes, le design ne peut rivaliser avec ce qui se fait en ce moment dans la téléphonie mobile, mais vous bénéficiez d'un véritable smartphone entièrement intégré. Espérons seulement que la baisse de prix se répercute rapidement en France.
www.handspring.com

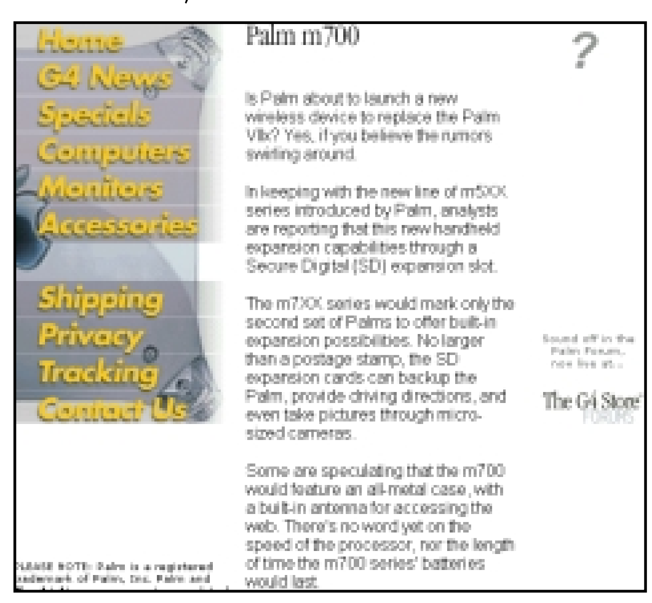


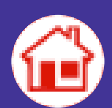
Transformer son Visor en véritable GSM.



Palm m700 et m705

Depuis début mai, la rumeur court sur le Net, à savoir la prochaine sortie du Palm m700, remplaçant du VIIx. La photo du prototype ne portant même pas la griffe 'Palm', la prudence est de mise. Cependant, fait troublant, si vous vous rendez à l'adresse suivante www.palmm700.com vous arriverez sur une boutique en ligne qui vous explique que Palm Inc travaille effectivement sur un successeur du VIIx d'après Carl Yankowski, le CEO de Palm Inc. Mais là où ça devient réellement intéressant, c'est ce que l'on trouve à l'adresse www.palmm705.com puisque l'on arrive sur le site de Palm Inc ! Le m705, version couleur du m700, serait donc elle aussi sur les rails de la commercialisation ?





Documents To Go

Dans notre numéro 8 (avril 2001), nous vous avons présenté un test de la dernière version de Documents To Go. Depuis, l'éditeur (DataViz) propose une mise à jour (3.004) dont le principal intérêt vient du Add-On Kit proposé qui inclut PDF To Go et DataViz Mail. Le premier de ces modules permet de transférer sur le Palm, au format Word To Go, les fichiers PDF. A noter que la mise en page d'origine n'est pas conservée (ceci peut parfois, lorsqu'il y a des pieds de page dans le document d'origine par exemple, perturber un peu la lecture sur le Palm). L'utilisation est par contre des plus simple : sur le PC, il suffit de faire glisser le fichier PDF dans la fenêtre de Documents To Go, et à la synchronisation suivante on retrouve le fichier sur son Palm au format .doc (mais en lecture seule). DataViz Mail permet quant à lui de récupérer les fichiers Word et Excel attachés à un mail. Là aussi l'utilisation s'avère des plus simples. A noter que cette mise à jour est proposée gratuitement aux possesseurs de la version 3 (ceci est probablement justifié dans la mesure où cette mise à jour est apparue très peu de temps après la commercialisation de la version 3).
www.dataviz.com

Handspring révise ses prévisions

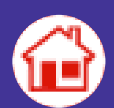
Après Palm Inc, c'est au tour de Handspring de réviser ses ventes à la baisse : - 50% ! La compagnie a ainsi annoncé qu'elle tablait pour son quatrième trimestre fiscal sur un chiffre d'affaires de 60 à 65 millions de dollars au lieu de 121,3 millions de dollars. Pour son premier trimestre fiscal, le chiffre d'affaires s'élevait à 123,8 millions de dollars. Handspring explique cette baisse par la réduction de ses prix et par une demande moins soutenue que pour les deux précédents trimestres. Mais d'après Donna Dubinsky, cette mauvaise passe ne serait que passagère.
www.allnetdevices.com

Palm anti-Graffiti ?

Pas de panique, Palm Inc n'a pas décidé de se passer de Graffiti. La Palm est simplement devenu la nouvelle arme de la ville de Paris pour se débarrasser des graffitis qui défigurent ses murs.
(Source : Libération)
www.liberation.com

Palm dans la tourmente

Palm Inc a revu à la baisse ses résultats du quatrième trimestre fiscal 2001, les ramenant de 315 à 160 millions de dollars, à comparer aux 350 millions de dollars de ce même trimestre en 2000, et aux 471 millions de dollars du premier trimestre 2001. D'après Palm Inc, ces mauvais résultats s'expliqueraient en partie par le retard du lancement des m500 et m505, notamment en Europe. Pour remédier à cela, certains modèles ont vu leur prix dégringoler, à l'image du PalmV*x* que l'on trouve à présent pour 2500/2600 francs, modèle en fin de vie remplacé par le m500.
www.prnewswire.com

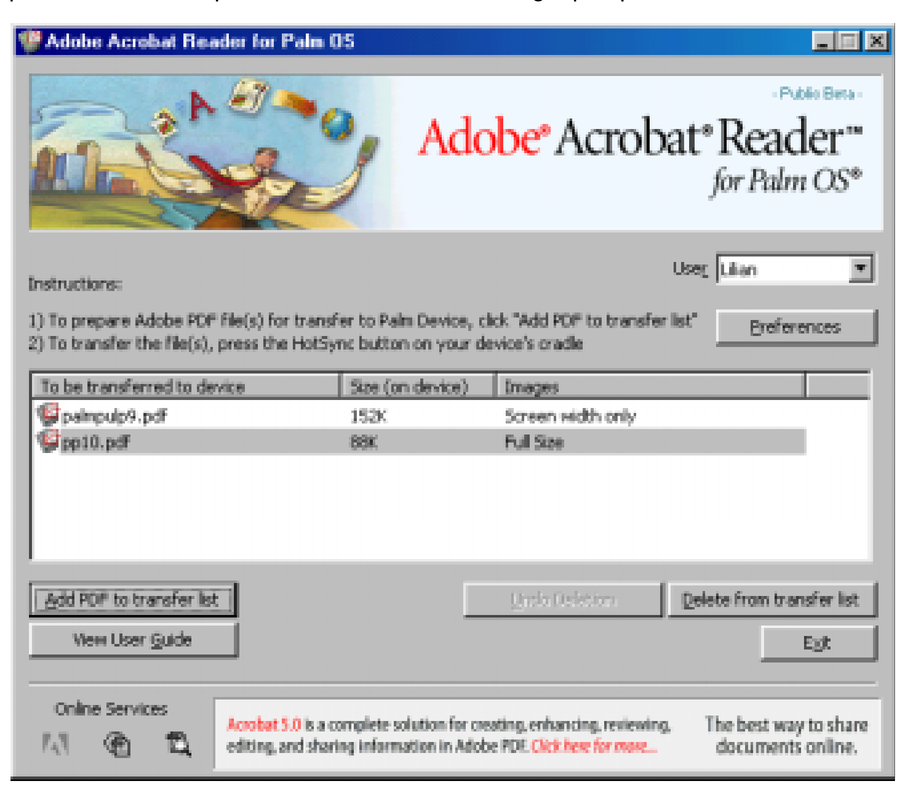


Adobe Acrobat Reader 1.0

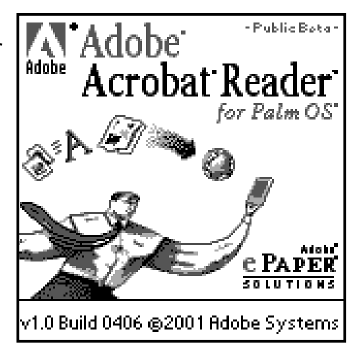


Enfin, Adobe sort une version PalmOS de son fameux Acrobat Reader ! L'accord annoncé l'an dernier entre Palm Inc et Adobe n'avait strictement rien donné de concret et l'on commençait légitimement à douter de la sortie de cette application. Lors de l'installation, aucun bug n'est venu jouer le trouble-fête. La conversion offre plusieurs options dont la possibilité de ne pas convertir les éléments graphiques du fichier PDF pour alléger le fichier final. Les graphiques peuvent être visualisés à leur taille normale ou convertis pour la largeur de l'écran. Cette option se choisit avant la conversion du document et non sur le Palm lui-même. Deux regrets cependant, si le document original contient des liens hypertextes, ceux-ci sont ne sont pas utilisable sur cette version. Les documents protégés ne peuvent être convertis, il faut repasser par Acrobat pour enlever la protection. L'application pour PalmOS n'occupe que 185 kilo-octets, mais le fichier à télécharger (gratuitement) pèse tout de même plus de 5 méga-octets car il intégre l'application pour Windows nécessaire à la conversion des documents. Nécessite PalmOS 3.0 minimum.

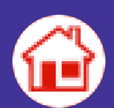
www.adobe.com



Acrobat Palm Desktop se charge de convertir les documents et de les transférer à la prochaine HotSync.



Les options de visualisation.



Pocket Modem 56K V.90

Si vous recherchez un modem CompactFlash pour votre TRGPro (ou votre prochain HandEra 330), intéressez-vous de près à ce modèle. Bien qu'il n'en soit fait mention nulle part dans la documentation, il fonctionne parfaitement avec votre TRGPro sans besoin d'installer un quelconque driver. L'avantage de ce modèle, outre qu'il fonctionne en 56K, est qu'il laisse libre le connecteur série pour une HotSync ou pour y connecter un périphérique. Il est de plus garanti 5 ans. On peut néanmoins regretter son prix assez élévé de 149$.
www.targus.com



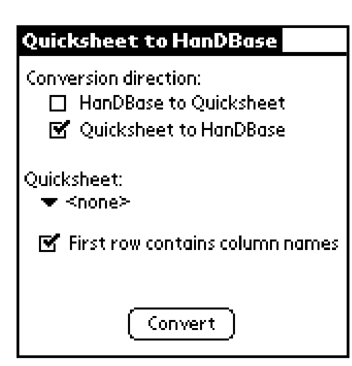
Blazer 1.1

Handspring vient d'annoncer la sortie d'une nouvelle version de Blazer, son navigateur Internet pour PalmOS. Supportant le WAP, le HTML et le cHTML (i-Mode), il est dorénavant vendu 19,95$ (il était auparavant gratuit) mais il est fourni en standard avec le VisorPhone. Handspring annonce par ailleurs un partenariat avec MSN (Microsoft) pour l'élaboration d'un portail mobile pour Blazer (finances, infos, météo et recherches). Cette version est bien entendu compatible avec tous les modèles de Visor.
www.handspring.com



Quickdata

Cutting Edge Software et DDH Software ont annoncé conjointement la sortie de Quickdata, une application qui permet d'exporter des données de Quicksheet (CES) vers HanDBase (DDH) et vice-versa. Il n'est ainsi plus nécessaire de passer par une étape supplémentaire pour la conversion des données.
www.cesinc.com



Accord Acer - Palm Inc

Le fabricant asiatique Acer vient allonger la liste des licenciés PalmOS et proposera des produits d'ici la fin de l'année sur le marché chinois. Peu d'informations sur les produits à venir : smartphones, assistants numériques ? Par contre, Acer et Palm Inc ont officiellement annoncé qu'ils travailleront conjointement pour le portage de PalmOS en chinois.
www.prnewswire.com



Visor Edge

Présenté à la surprise générale lors du dernier CeBIT, le Visor Edge vient compléter une gamme à présent fort complète. La cible de ce nouveau modèle est très claire : le Palm m500.

Handspring avait réussi à garder le secret autour du Visor Edge puisqu'aucune information n'avait filtré jusqu'à sa présentation. Après les Visor Platinum et Prism, Handspring renforce un peu plus son image de marque haut de gamme avec un modèle qui tranche radicalement avec l'esthétique des premiers modèles. Le design a été fortement soigné puisque ses dimensions se rapprochent nettement de celles d'un m500, bien que celui-ci garde l'avantage pour quelques millimètres. Par rapport à un PalmV*x*, il abandonne à ce dernier environ un centimètre en longueur, essentiellement en raison de la charnière du capot de protection. En épaisseur, la différence est peu flagrante. Le poids a également été travaillé puisque seulement vingt grammes séparent le Edge du PalmV*x* (avec le capot de protection en place pour chacun d'eux), soit respectivement 164 et 144 grammes. Avec son profil séduisant, son poids plume et sa coque en aluminium anodisé du plus bel effet, Handspring a paré son dernier-né d'atouts intéressants. Reste à voir si le ramage vaut le plumage.



Le connecteur Springboard en fonction.

Caractéristiques

Comme de nombreux modèles sous PalmOS dernière génération, il est équipé d'un DragonBall 68VZ328 cadencé à 33 MHz. Il embarque 8 méga-octets de mémoire, 2 méga-octets de mémoire pour le système (ROM non flashable), un écran en 16 niveaux de gris de 160 x 160, une station usb, PalmOS 3.5.2H2.0, le port infrarouge, une alarme visuelle par led verte clignotante, une batterie rechargeable et le slot d'extension Springboard. Cette liste se rapproche ainsi peu ou prou de celle que l'on pourrait établir pour un m505. Notons comme à l'accoutumée chez Handspring, la ROM non flashable qui interdit une évolution majeure du système (vers PalmOS 4.0 par exemple).



Le connecteur Springboard détachable.

Si le slot Springboard est toujours présent, il se présente sous une forme originale. En effet, l'extrême minceur du Edge a été obtenue en supprimant purement et simplement, en apparence seulement, le slot d'extension. En fait, lorsque le capot de protection est en place, il s'insère directement sur le slot lui-même et assure ainsi une protection maximale. Pour l'utilisation d'un module Springboard, il faut retirer impé-



Visor Edge

rativement le capot, insérer dans le slot le connecteur Springboard qui épouse le dos de l'appareil et enfin insérer le module souhaité. Cette utilisation astucieuse du connecteur présente l'indéniable avantage de conférer une taille de guêpe au Edge dans la majorité des cas. Mais si vous oubliez le connecteur, vous serez bien en peine d'utiliser un quelconque module.

Une fonctionnalité qui fait son apparition et que nous avons évoquée plus haut, c'est l'alarme visuelle. Elle se confond avec le témoin de charge de la batterie et le bouton d'alimentation dans le coin inférieur droit.



A l'utilisation…

Sur le papier, le Edge semble séduisant, voyons ce qu'il en est en utilisation courante. Un bon point pour le capot de protection qui s'ouvre facilement et protège efficacement l'écran d'éventuels chocs ou pressions excessives. Le stylet, au design également soigné, est solidement ancré au boîtier par un petit crochet. Aucun risque donc de le perdre. Par contre, les ingénieurs de Handspring auraient pu s'inspirer des stylets de Palm et le doter d'une pointe pour le reset. Un petit oubli gênant.

L'écran est très agréable et bien contrasté, néanmoins celui d'un PalmV*x* offre un meilleur rendu car la dalle du Edge semble un peu plus sombre. Avec un réglage identique du contraste, en plaçant ces deux machines côte à côte, la différence se remarque. Néanmoins, n'allez pas en conclure que l'écran du Edge est mauvais, il est nettement meilleur que celui d'un Palm III*x* par exemple, mais le V*x* et m500 gardent encore un petit avantage.

L'alarme sonore ne réserve pas de surprise et le son est bien plus fort que sur un Palm et l'on dispose en standard d'une multitude de mélodies en lieu et place de l'affreuse sonnerie du Palm. L'alarme clignotante est assez lumineuse pour être remarquée même en lumière vive. Le type de l'alarme ne peut être attribué événement par événement. Impossible donc d'attribuer une alarme visuelle pour un rendez-vous et une alarme sonore pour un autre. L'alarme utilisée sera celle dernièrement validée. A l'usage, on aurait préféré un réglage au cas par cas avec un choix par défaut. Dommage.

La vitesse du Edge est indéniablement un point fort. Crédité de 244% par Benchmark 2.0, à comparer aux 112% d'un PalmV*x*, sa réactivité est totale quelle que soit l'application. Cette vitesse accrue est fort bien mise à profit par les logiciels gourmands en puissance de calcul (carte routière, astronomie, fonction recherche). Les applications s'ouvrent quasiment instantanément malgré 4 à 5 méga-octets de données en mémoire. Un PalmV*x* semble bien mou en comparaison. Le Edge se paie même le luxe d'être

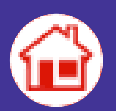


Un design très réussi tout en aluminium.

plus rapide qu'un Visor Platinum qui utilise pourtant le même processeur. Mais la vitesse du Edge ne se limite pas uniquement aux calculs, la synchronisation en USB apporte également un confort appréciable : 4 minutes seulement pour 3 méga-octets de données à transférer.

Agenda+, Lookup, batterie

Handspring s'est toujours démarqué de Palm notamment grâce à des applications livrées en standard plus performantes que leurs homologues chez Palm. Ce fut le cas avec City Time, une horloge graphique du plus bel effet. Si l'agenda d'origine est toujours présent, on lui préfèrera immédiatement Agenda+, bien plus complet et aux options multiples. Par rapport à l'agenda de base, il offre trois vues supplémentaires : une nouvelle vue hebdomadaire du type " gros pavé ", et une vue annuelle avec mise en évidence



Visor Edge

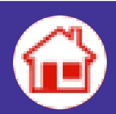
du jour par clignotement. La dernière vue liste les rendez-vous par jour, semaine ou mois. Encore des améliorations dont Palm Inc ferait bien de s'inspirer pour les intégrer en standard. Par contre, la vue " rendez-vous + tâches " a disparu ce qui est regrettable. Le sans-faute était presque réalisé.
Nouvelle fonctionnalité introduite par Handspring, la recherche rapide dans le carnet d'adresses uniquement grâce aux touches. La fonction Lookup est simple à utiliser. Le bouton page haut enfoncé, chacun des quatre boutons des applications de base se voit attribuer un groupe de lettres pour le nom et le prénom. Lorsque vous avez trouvé votre contact, une pression sur le bouton adéquat ouvrira sa fiche. Cependant, rien ne vous empêche d'utiliser le stylet avec cette fonction en utilisant les cases présentes à l'écran, vous trouverez quoi qu'il arrive une fiche bien plus rapidement.
Handspring a également intégrée une petite fonction bien pratique pour visualiser le niveau de charge de la batterie ainsi que le voltage. En pressant le bouton Haut et en exerçant une pression du stylet sur l'icône de la batterie, un petit menu déroulant s'affichera listant les informations précédentes.
Handspring ne faillit donc pas, une fois encore, à sa réputation, et intègre quelques fonctionnalités intéressantes que l'on aimerait que Palm Inc intègre en standard à PalmOS.

Face au m500

Nous l'avons évoqué en début d'article, la cible clairement déclarée du Visor Edge est le Palm m500. Le Edge est pourvu de bons atouts pour lui tenir tête, mais est-ce suffisant pour espérer séduire les potentiels acheteurs ? Du côté du matériel, les deux machines sont assez semblables (écran, processeur, mémoire, station d'accueil) mais le m500 propose en plus une alarme par vibreur. Côté logiciels, Palm Inc offre un pack très étoffé alors que Handspring fait dans l'économie : le Palm Desktop et c'est tout ! Un peu chiche. Et la documentation ne vient en rien relever la note : un malheureux livret d'une quarantaine de pages. La véritable documentation est livrée sur le CD Rom au format PDF. Si vous avez déjà utilisé un assistant sous PalmOS, ce ne sera pas trop pénalisant, dans le cas contraire… Le Edge garde l'avantage du point de vue des applications PalmOS (agenda+ et fonction lookup notamment).
Les possibilités d'extension de ces deux machines sont réelles avec le slot Springboard pour le Edge et le slot SD/MMC pour le m500. A ce jour, seules des extensions mémoire et de sauvegarde sont disponibles pour le m500. Bien entendu, divers périphériques sont annoncés (caméra, GPS, appareil photo numérique, lecteur MP3) mais on sait à quel point il faut se méfier de ces effets d'annonce. Le Edge quant à lui dispose déjà d'un catalogue intéressant et bien rempli de produits. Avantage donc sur ce point.
Quant au prix, proposé à 3590 francs sur le site de Handspring, soit quasiment le prix du m500, voire même un peu plus, il est assez décevant. Depuis le lancement du premier Visor, on était habitué aux prix agressifs face à des Palm plus onéreux. Avec le Prism, et à présent avec le Edge, le prix n'est plus un argument percutant pour opter pour un Visor plutôt que pour un Palm. Ces deux machines étant assez semblables, chacune ayant quelques spécificités à faire valoir sur l'autre, un prix plus attractif en faveur du Edge ferait pencher la balance de son côté. Ce n'est pas le cas. Si les possibilités d'extension sont primordiales pour vous, optez pour le Edge. Dans le cas contraire, le m500 semble plus séduisant.

Le Edge constitue une machine réellement intéressante, au design réussi et puissante. Conforme à sa philosophie d'innovations, Handspring a une fois de plus apporté sa touche personnelle pour se démarquer des autres machines sous PalmOS. Si Handspring concevait à baisser quelque peu le prix de sa machine, elle emporterait tous les suffrages.
www.handspring.fr

@ Lilian Coirier



HandEra 300

Après le test technique du Handera dans notre précédent numéro, principalement basé sur les informations glanées sur Internet et auprès du fabricant, voici maintenant quelques compléments d'information, qui tiennent plus des impressions d'utilisation, suite au prêt de la seule machine disponible en France fournie par la société Everycom, importateur du Handera en France.

Quelques bref rappels concernant le HandEra 330. Il s'agit d'une machine basée sur PalmOS 3.5, cadencée à 33 MHz, intégrant un port CompactFlash et un port SD/MMC. Doté d'une molette de navigation sur le côté gauche, le HandEra est aussi doté d'un haut-parleur digne de ce nom, ainsi que d'un microphone permettant d'enregistrer des messages au format WAV. Mais l'avancée importante est son écran affichant 240 pixels sur 320 en 16 niveaux de gris avec une zone Graffiti virtuelle qui disparaît dès que cela est possible pour offrir une utilisation totale et optimale de l'écran. De plus, cet écran est utilisable en mode paysage selon les applications.

Résolution étendue

Indéniablement, cet écran de 240*320 pixels est l'un des points forts de cette machine. Il suffit pour s'en rendre compte d'utiliser le lanceur d'applications en masquant la zone Graffiti pour voir apparaître 3 fois plus d'applications en mode icône. En mode Liste, c'est près d'une cinquantaine d'applications auxquelles ont peut accéder directement. A noter que la résolution de l'écran est vraiment fine, que les icônes sont donc particulièrement bien dessinées et qu'elles apportent ainsi un réel confort d'utilisation. Le mode paysage est également très intéressant, notamment avec l'application QuickOffice livrée avec le HandEra (traitement de textes, tableaux…). Bref, l'écran est d'excellente qualité, offre de nombreux avantages et constitue LE point fort du HandEra.

Mais tout n'est pas aussi rose et cet écran ne présente pas que des avantages. Premièrement, il n'est que monochrome, alors que le prochain Sony attendu en Europe pour le deuxième semestre 2001 (normalement) affichera 320*320 pixels en 65536 couleurs. De plus, toutes les applications ne profitent pas de l'extension de la résolution. Au mieux, elles sont spécialement conçues pour la résolution maximale (240*320 pixels) ou s'adaptent (240*240 pixels), au pire elles restent en 160*160 pixels car ne supportant pas une modification de résolution. Or, dans ce dernier cas de figure, l'application affichée est largement plus réduite par rapport à ce qu'elle présenterait sur un Palm classique, ce qui nuit bien sûr au confort de lecture et d'utilisation. Il y a donc là un vrai problème d'utilisation, et votre application favorite ne se sentira vraiment à l'aise sur le HandEra que si elle est spécialement adaptée. Dans le cas contraire, une bonne vue est recommandée ainsi qu'un toucher de stylet très précis !

Les plus

La molette de navigation, placée sur le côté gauche du Handera, apporte un excellent confort d'utilisation. On se déplace, on clique, et ce quelle que soit l'application utilisée. Il s'agit donc d'un excellent point qui ne souffre d'aucune remarque particulière. Il en est de même pour ce qui est du microphone. Incontestablement un outil très utile qui vous permet de créer très facilement des mémos vocaux qui seront stockés au format WAV. Avec le renfort d'une carte CompactFlash ou SD/MMC, vous aurez largement assez d'espace mémoire pour utiliser cette fonctionnalité sans retenue. A noter que le haut-parleur est lui aussi de bonne facture et permet d'écouter les messages avec un volume assez puissant.

Les moins

Quelques remarques concernant le mode d'alimentation. Le Handera fonctionne sur piles (4 piles AAA). Aucune version sur batterie n'est prévue mais une batterie optionnelle est disponible ce qui augmente néanmoins le coût d'achat global de l'appareil. Il est vraiment dommage de ne pas avoir choisi une batterie rechargeable comme mode d'alimentation standard. En effet, au regard des fonctionnalités importantes de cet appareil (molette de naviga-

HandEra 300

tion, microphone, haut-parleur, large écran, ports CompactFlash et SD/MMC), on comprend pourquoi quatre piles sont nécessaires, et l'utilisateur risque de les renouveler assez régulièrement. Au moment où la dernière génération de PDA adopte les batteries rechargeables, il est surprenant que HandEra sortent une machine fonctionnant sur piles à l'image des PDA bas de gamme (m100 ou m105 par exemple).

Une brève remarque sur le poids et la taille du Handera. Il est assez volumineux et assez lourd, rien à voir avec les prouesses qu'a réalisées Palm avec sa nouvelle gamme m500/m505. Là aussi il s'agit d'un poids assez handicapant, mais l'ajout de nouvelles fonctionnalités oblige à certains sacrifices dans ce domaine.

Au moment du choix

Pour conclure, faut-il acheter le HandEra ? N'attendez pas de Palm Pulp qu'il vous donne une réponse catégorique sur le sujet, les besoins et attentes des utilisateurs sont très différents. Ce que l'on peut dire, c'est que si le HandEra bénéficie d'un réseau de distribution digne de ce nom (on oublie vite la distribution du TRG Pro), il risque certainement de vampiriser les ventes du m500. En effet, à part sa taille " minceur extrême " et sa batterie rechargeable, le m500 a peu d'arguments à opposer (alarme par vibreur et un prix inférieur de 500 francs). Même la version 4.0 de PalmOS pour le m500 contre la 3.5 pour le HandEra n'y change rien, sauf si avoir ce qui se fait de plus récent est essentiel pour vous. Si vous occultez une taille et un poids conséquents, le HandEra est sans aucun doute une machine très intéressante qui mérite toute votre attention lors de votre prochain achat d'un PDA sous PalmOS.

www.handera.com

@ Thierry Prieur



Un slot SD/MMC et un slot CompactFlash en standard.



HANDERA USHERS IN NEW HANDERA 330 HANDHELD COMPUTING DEVICE

High-end, Flexible, Palm Powered HandEra 330 Will Start Shipping in Q2

DES MOINES, Iowa - April 23, 2001 - HandEra, Inc. (www.handera.com), a leading provider of handheld computing devices for business professionals, formerly TRG Products, Inc., today announced the HandEra 330, a powerful new handheld computing device for corporate and personal use. The Palm Powered HandEra 330 boasts one of the highest quality resolution screens of any device on the market today as well as a larger viewing area, easy-to-use software and two expansion slots for expandable memory up to one gigabyte, all at a list price of $349.99. The HandEra 330 will be available in Q2 from the company's new Web site at www.handera.com and from select national retail outlets and resellers [Editors' Note: See today's related announcement entitled "HandEra, Formerly TRG Products, Unveils New Name, New Image for Next Era in Personal Computing"].

Mode paysage ci-dessus et mode portrait ci-contre. Confort visuel indéniable pour la lecture soutenue en mode paysage.



HANDERA USHERS IN NEW HANDERA 330 HANDHELD COMPUTING DEVICE

High-end, Flexible, Palm Powered HandEra 330 Will Start Shipping in Q2

DES MOINES, Iowa - April 23, 2001 - HandEra, Inc. (www.handera.com), a leading provider of handheld computing devices for business professionals, formerly TRG Products, Inc., today announced the HandEra 330, a powerful new handheld computing device for corporate and personal use. The Palm Powered HandEra 330 boasts one of the highest quality resolution screens of any device on the market today as well as a larger viewing area, easy-to-use software and two expansion slots for expandable memory up to one gigabyte, all at a list price of $349.99. The HandEra 330 will be available in Q2 from the company's new Web site at www.handera.com and from select national retail outlets and resellers [Editors' Note: See today's related announcement entitled "HandEra, Formerly TRG Products, Unveils New Name, New Image for Next Era in Personal Computing"].



Palm et Internet (II)

Le mois dernier, nous avons détaillé le paramétrage du Palm pour une connexion à Internet. Nous abordons à présent la mise en application de cette nouvelle faculté de notre PDA favori : la messagerie électronique. Afin de satisfaire le plus grand nombre, nous allons nous appuyer sur deux logiciels de gestion de mail. Le premier, MultiMail, parce que l'une de ses versions est fournie avec le Mobile Internet Kit (MIK). Le second, Eudora, parce qu'il est téléchargeable gratuitement sur le site www.eudora.com ou sur les sites spécialisés comme www.palmgear.com.

Précisions...

Les versions des logiciels servant de support à ce dossier sont la 2.1 pour Eudora et la 3.0 pour MultiMail. Celle fournie avec le MIK est certes la 2.26, cependant les principes demeurent identiques. Chacun de ces logiciels possédant sa propre procédure d'installation, nous partirons du postulat que vous avez installé les "prc" et "pdb" requis sur votre machine.



1- Options de création de compte avec Eudora.



2- Fenêtre de paramétrage sous MultiMail.

Démarche

La configuration d'un logiciel de courrier, quel qu'il soit, revient toujours à suivre les étapes suivantes :

- donner un nom au compte si le logiciel gère les comptes multiples (ce qui est le cas d'Eudora et de MultiMail),
- alimenter les informations liées au "courrier entrant" (protocole POP3 ou IMAP4),
- alimenter celles liées au "courrier sortant" (protocole SMTP),
- renseigner les éventuels paramètres spécifiques à la Boîte Aux Lettres (BAL) définie,
- renseigner les éventuels paramètres généraux de gestion de BAL.

Nous allons donc étudier ces étapes afin d'aboutir à notre premier échange de message. Sachez que Eudora et MultiMail proposent la création d'un compte via un module "pas à pas" (Wizard) ou directement en mode avancé (figures 1 et 2).

Donner un nom au compte

Certains logiciels permettent la gestion de comptes multiples. Vous allez donc nommer chacun d'entre eux afin de pouvoir gérer un ou plusieurs compte(s) de messagerie chez le Fournisseur d'Accès Internet (FAI) dont vous exploitez le réseau physique via la connexion GSM que nous avons définie. Il est également possible d'atteindre les autres comptes de messagerie que vous possédez chez divers FAI ou sur différents sites offrant des comptes gratuits, avec cependant trois restrictions potentielles ou avérées :

- l'hébergeur de votre compte doit autoriser la récupération des messages via le protocole POP3 ou IMAP4, ce qui n'est pas toujours le cas, notamment pour les comptes de type "Web mail" consultables sur une page web,
- un FAI peut ne pas vous laisser récupérer vos messages de comptes hébergés chez lui s'il s'avère qu'il n'est pas celui par lequel vous opérez votre connexion sans fil,
- aucun FAI ne vous autorisera à envoyer un message via un de vos comptes hébergés chez lui s'il n'est pas également celui par



Palm et Internet (II)

lequel vous opérez votre connexion sans fil.

Recevoir...

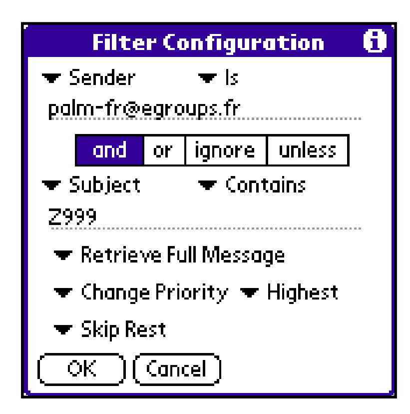
Dans cette rubrique, vous renseignerez le nom de votre serveur de courrier entrant, votre compte utilisateur et le mot de passe associé. Ces informations vous ont été fournies par votre FAI lors de la création du compte. Le nom du serveur est souvent du type "mail.xxx.fr" ou "pop.xxx.fr". En fonction du type de messagerie proposé par votre fournisseur, MultiMail vous permettra de choisir entre les protocoles POP3 et IMAP4. Eudora n'offre pas cette faculté, mais sachez que la grande majorité des fournisseurs ne proposent que le protocole POP3. Certains d'entre eux vous permettent de choisir le mot de passe. Enfin, il est fréquent que le nom du compte reprenne l'adresse de messagerie, mais ce n'est pas une généralité.
Avec MultiMail ou Eudora, vous pouvez choisir de saisir le mot de passe à chaque connexion ou une fois pour toutes. Cependant, si avec MultiMail la mémorisation se fait à la création du compte, ce n'est pas le cas pour Eudora. Il vous faudra soit passer par le menu "Mail/Change password" (raccourci V), soit cocher la case "Save password" sur l'écran "Enter password" lors d'une connexion.

... et envoyer

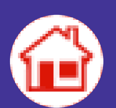
Ici, vous allez spécifier les informations liées au protocole SMTP pour le courrier sortant. A commencer par la dénomination du serveur : elle est souvent du type "mail.xxx.fr" ou "smtp.xxx.fr". Puis vous indiquerez le nom ou pseudo que vous souhaitez voir apparaître dans le champ "From". Pour les destinataires de vos messages, il en désignera l'émetteur.
Eudora offre deux options supplémentaires : il permet d'indiquer, si vous le jugez nécessaire, une adresse de retour de courrier différente de celle qui a émis le message. De même, vous avez la possibilité d'indiquer la transmission systématique d'une copie cachée de vos messages à une adresse définie par avance. Ces options sont accessibles soit à la création du compte en mode "Go directly to Advanced" dans l'onglet "Send" du pas à pas, soit par le menu "Options/Accounts..." en sélectionnant le compte voulu puis l'onglet "Send".
En revanche, les deux logiciels permettent de définir une signature, c'est-à-dire un libellé assez court qui pourra être inséré automatiquement à la fin de chaque message.

Paramètres annexes

Le paramétrage annexe permet de fixer certaines informations afin de gérer au mieux les messages. Il porte essentiellement sur les modalités de réception, la suppression des messages sur le serveur, la sécurité des informations échangées et la mise en place de filtres.
Pour Eudora, ces opérations s'effectuent principalement dans le menu "Options/Accounts..." en sélectionnant le compte voulu puis sur les onglets "Receive" et "Security". Eudora permet de limiter le nombre de lignes récupérées ainsi que le nombre de messages. La suppression des messages sur le serveur est définie au travers d'options accessibles par le bouton "Server deleting options". Il est possible de détruire les messages entièrement téléchargés, supprimés du Palm ou encore après un nombre de jours prédéfinis. L'onglet "Security" permet de définir la gestion des mots de passe vis-à-vis des serveurs. En revanche, même si la librairie SSL est installée (commune à Eudora et EudoraWeb), ce type de sécurisation n'est pas exploité actuellement.
Afin de définir les modalités de gestion de la boîte de réception, Eudora dispose d'une gestion de filtres élaborée via le menu "Options/Filters". Elle permet de décrire les règles à appliquer (récupération ou non, changement de priorité, etc...) sur les messages en réception en fonction de critères de présence ou non d'informations (figure 3). Enfin, des paramètres généraux peuvent être renseignés, comme la Time Zone (pour la France métropolitaine, indiquer "+0100" et cochez "Auto Set"), la déconnexion après envoi



3- Gestion sophistiquée des filtres avec Eudora.



Palm et Internet (II)

/ réception ou encore la conservation d'une copie des messages envoyés.
MultiMail propose de son côté, via le menu "Options/Preferences", la possibilité de définir une taille maximale au-delà de laquelle le message sera tronqué. De plus, il propose à chaque connexion (fenêtre "Receive" via l'icône "Get" ou "Both") la récupération des messages complets ou uniquement des en-têtes, auquel cas ne sont téléchargés que les corps des messages que vous sélectionnerez dans un second temps.
Dans la même fenêtre, il est possible de gérer la suppression des messages et d'indiquer si l'on souhaite utiliser les filtres. Ceux-ci, paramétrables dans le menu "Options/Filters", sont moins élaborés que ceux d'Eudora mais ils sont amplement suffisants pour une gestion rationnelle de la boîte de réception (figure 4). Ils permettent d'aiguiller les messages reçus en fonction des données incluses. La sécurité n'est en revanche pas spécifiquement gérée par MultiMail. Concernant les paramètres généraux de ce

4- Une gestion simple des filtres sous MultiMail.

logiciel, vous trouverez la demande de confirmation pour la suppression de messages, le téléchargement uniquement des messages non lus ou les options de déconnexion.

Premiers échanges

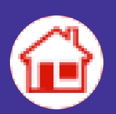
A présent, il est temps de nous lancer. Commençons par rédiger un message. Avec MultiMail, sélectionnez un compte puis tapez sur l'icône "New". Saisissez une adresse e-mail ou taper sur "To" et choisissez parmi les adresses e-mail de votre carnet d'adresses avec la fonction "Lookup". Idem pour les destinataires en copie ("cc") ou copie cachée ("bcc"). Après avoir indiqué le sujet du message, vous pouvez le rédiger dans la partie inférieure de l'écran (figure 5). Vous pouvez ensuite choisir de l'envoyer immédiatement ("Send"), auquel cas la

5- Rédaction d'un message dans MultiMail.

connexion se lance automatiquement, ou plus tard ("Send later"), le message étant stocké temporairement dans la Outbox. Ensuite, les opérations d'envoi par le bouton "Send", de réception par "Get" ou les deux simultanément par "Both" s'effectuent sur l'écran principal.
Avec Eudora, un nouveau message est créé grâce au menu "Mail/New message" ou le raccourci "N". Ensuite, le principe est bien sûr similaire. La fonctionnalité "Lookup" existe également. Cependant, grâce au bouton "Details", vous avez la possibilité d'assigner une priorité, de choisir la signature à attacher au message et de définir le type d'encodage, "Quote printable" ou "8-bit", sachant que le second est en général moins bien reconnu par les serveurs de messagerie. L'envoi immédiat s'effectue par le bouton "Send", et en différé par "Save". Enfin, dans le menu "Mail", selon que vous choisirez "Send mail", "Check mail" ou "Send and check mail", vous enverrez, recevrez ou effectuerez ces deux opérations simultanément.

Cette partie avait pour objectif de vous brosser une rapide présentation de la mise en œuvre d'un logiciel de messagerie électronique sur PalmOS à travers deux logiciels. Mais il demeure évident qu'une lecture attentive de la documentation associée au logiciel de messagerie que vous choisirez est indispensable pour en maîtriser toutes les subtilités ! Le mois prochain, nous nous arrêterons sur les logiciels de navigation sur le web.

@ Ludovic Le Gal



Linux

Depuis quelques années, le système d'exploitation GNU/Linux est en vogue dans la presse informatique. Vous êtes tenté par le grand saut, mais... et votre Palm ? Peut-il être synchronisé ? Existe-t-il un moyen d'installer des applications sur le Palm ?

La réponse est OUI ! Oui, il est possible de synchroniser son Palm avec Linux (agenda, carnet d'adresses, tâches, et mémos) et ce avec plusieurs programmes.

Palm et Linux : synchroniser, installer, sauvegarder et AvantGo

Dans cet article, je vais vous en présenter un qui me semble être assez abouti pour être considéré comme stable et facile d'emploi. A titre d'information, sachez que c'est ce même logiciel que j'utilise pour synchroniser, installer, et mettre à jour mes chaînes AvantGo, et ce dernier fonctionne très bien.

Installation des composants

Avant de commencer à traiter du sujet, quelques précisions s'imposent. Je ne suis pas un " pro " du Linux mais un utilisateur qui possède un peu d'expérience puisque j'ai pas mal souffert sous Linux pour trouver les programmes, installer ou configurer le système. Par cet article, je souhaite vous faire part de mes trouvailles et de mes informations afin que vous puissiez gagner du temps. Précisons aussi que je traiterai de la distribution Mandrake 7.2. et, donc, les applications s'installent par paquetage, ce qui est également valable pour les distributions RedHat, Debian… Je n'aborde pas le cas des machines de Handspring car entre le port USB et Linux ce n'est pas encore le grand amour, bien qu'avec la sortie du noyau 2.4.x, les choses s'arrangent.

Il existe bon nombre de programmes pour synchroniser le Palm et Linux, que ce soit en mode graphique ou en mode texte. Citons entre autres pilot-xfer (mode texte), kpilot, gnome-pilot, jpilot… Et comme Linux est doté de plusieurs interfaces graphiques, dont les deux plus connues sont GNOME et KDE, il existe d'autant plus de programmes !

Mon choix s'est porté sur jpilot pour sa ressemblance avec le Palm Desktop et l'inclusion de plug-in tels que le plug-in Mail (synchronisation avec le courrier) et syncmal (synchronisation avec AvantGo). Je me propose donc de



vous faire la présentation de ce programme dans cet article. Si le sujet vous intéresse, alors je traiterai des autres programmes dans de prochains articles.

On met la main à la pâte

Passons aux choses sérieuses. Pour synchroniser un Palm et Linux, il faut installer les paquetages suivants (distribution Linux Mandrake 7.2, CD 1 bootable) :

- jpilot-0.98.1 : interface graphique semblable à Palm Desktop,
- jpilot-Mail-0.0.3 : plug-in pour le courrier électronique,
- Jpilot-syncmal-0.5x. : plug-in de synchronisation AvantGo,
- pilot-link-0.9.3 : utilitaire pour communiquer entre Palm et Linux,

sans bien sûr oublier les paquetages nécessaires à Gkt+ et la Glibc.

Comme vous pouvez le constater, ces paquetages ne sont pas encore en 1.0.0, mais il faut cependant préciser qu'ils fonctionnent correctement. De plus, sous X-window, lorsqu'une application "plante", il est possible de la fermer sans porter atteinte à la stabilité du système.

Installation et configuration du programme

1- installation des paquetages (sous l'identité root => ... #)

rpm -ivh pilot-link-0.9.3.....rpm
puis
rpm -ivh jpilot-0.98.1.....rpm
puis
rpm -ivh jpilot-Mail-0.0.3...rpm
puis
rpm -ivh jpilot-syncmal-0.5x.....rpm

A présent, les paquetages et les programmes sont prêts à l'emploi. Les "..." peuvent changer d'une distribution à une autre. Si vous utilisez une distribution Debian, l'extension est .deb, et l'utilitaire apt-get install.



Linux

2- Autorisation d'écriture sur le port série

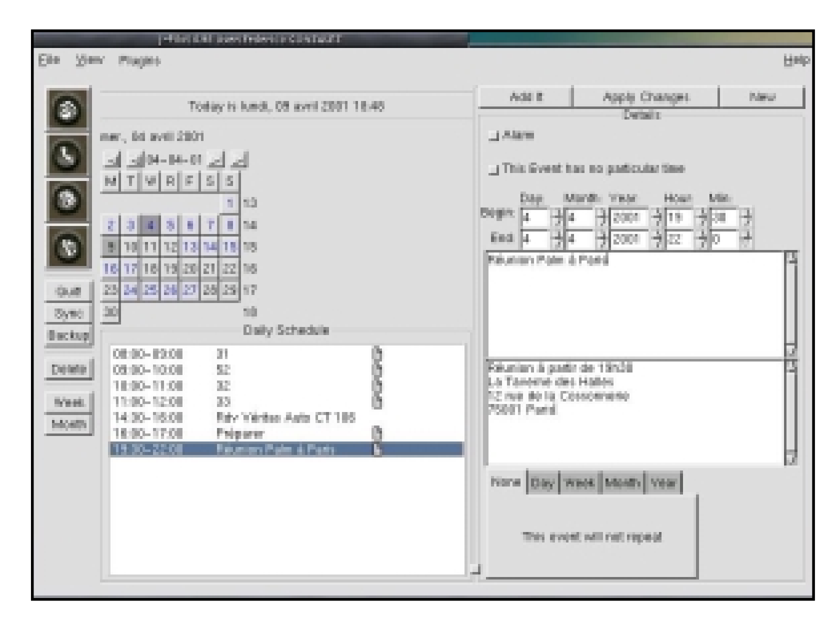
Linux étant un système hiérarchique, seul "root" est autorisé à modifier les entrées du répertoire /dev où sont situés les accès aux périphériques. Il faut donc autoriser tous les utilisateurs à y écrire : # chmod 777 /dev/ttySx où ttySx représente le port série (voir tableau).

Windows	Linux 2.2.x
COM 1	/dev/ttyS0
COM 2	/dev/ttyS1
COM 3	/dev/ttyS2
COM 4	/dev/ttyS3

Pour les ports USB, j'avoue ne pas avoir de Visor, donc je n'ai pas pu faire les tests appropriés. Par contre, ils sont désignés dans un kernel 2.2.x par /dev/ttyUSBx.

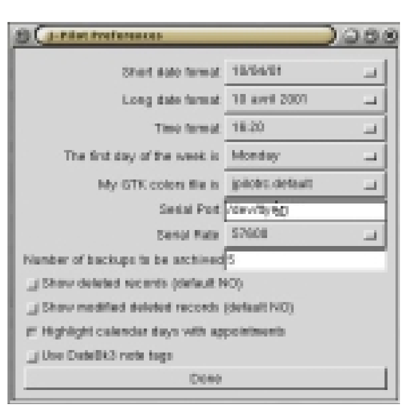
3- Première utilisation

Je suppose bien sûr que vous avez déjà utilisé le Palm sous Windows, et qu'il contient donc votre identifiant et votre ID dans l'application HotSync. Vous pouvez toujours conserver une partition Windows afin de réinstaller ces deux données en cas de problème (hard reset volontaire ou non). Lançons jpilot, soit à travers les menus programmes > applications > communication > jpilot ou en ouvrant une fenêtre terminal et en tapant : jpilot &. L'interface s'ouvre alors conformément à la figure 1. L'affichage est celui de l'agenda en mode jour. On y trouve les boutons principaux de jpilot : le menu File, le menu View, le menu Plugins, et les quatre boutons suivants : agenda, répertoire, tâches et mémos. Enfin, les trois derniers boutons Quit, Sync et Backup.



1- La page principale de jpilot très semblable au Palm Desktop.

Avant la première synchronisation, il faut configurer l'interface. Dans le menu File > Préférences, nous aurons accès à la fenêtre des préférences (ficgure 2). Il suffit de configurer le format de la date (court/long), le format de l'heure, le premier jour de la semaine, ainsi que l'aspect de l'interface (couleurs). Le point le plus important est la configuration du port série utilisé (ici /dev/ttyS0 = COM1) ainsi que le la vitesse de transfert (ici 57600 bps). En outre, il est possible de modifier le nombre de sauvegardes stockées sur le disque dur (par défaut 2, ici 5). La synchronisation se fait simplement en appuyant sur "Sync" sous Linux puis sur le bouton HotSync de la station d'accueil.



2- Réglage des préférences.

Utilisation de jpilot

L'interface permet d'écrire des mémos, des rendez-vous, des tâches ou des adresses, et d'installer des programmes ou des bases de données presqu'aussi facilement qu'avec Palm Desktop (après un temps d'adaptation), les synchroniser, mais également synchroniser votre courrier et vos chaînes AvantGo. Nous aborderons cela dans un prochain article.

Fédérico Gonzalez



Anciens numéros









Palm Pulp 11

Au sommaire du prochain numéro, et pour ce numéro d'été, nous vous présenterons une sélection de logiciels et d'accessoires, et nous poursuivrons la découverte de l'utilisation d'Internet avec votre Palm en s'attaquant aux navigateurs web.

Rendez-vous le mois prochain.

Retrouvez Palm Pulp 11
le 9 juillet sur
www.palmpulp.com